tional Application No PCT/EP2004/011142

	TO A TION OF OUR ITOT MATTER
A. CLASSIE	TCATION OF SUBJECT MATTER
-11. Q=-100	5 6 5 14 5 6 6
TDC 7	B60K15/04
IPC 7	BOOK 137 UT

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) $IPC\ 7\ B60K$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	relevant passages	Relevant to dalm No.
Х	GB 546 775 A (THOMAS CARLYLE EL ROWLAND; HARRY PARKER) 29 July 1942 (1942-07-29) page 1; figures 1,2	LISON	1-3, 5-10, 15-18
A	US 5 395 004 A (GRIFFIN ET AL) 7 March 1995 (1995-03-07) abstract; figure 1		1–10
A	DE 30 05 419 A1 (DAIMLER-BENZ A DAIMLER-BENZ AG, 7000 STUTTGART 20 August 1981 (1981-08-20) claim 1; figures 1,2	AG; , DE)	1–10
A	US 6 095 363 A (HARRIS ET AL) 1 August 2000 (2000-08-01) abstract; claim 1; figures 1,4	-/	1–10
X Fur	ther documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed	in annex.
"A" docum consi "E" earlier filing "L" docum which citatit "O" docum other	ategories of cited documents: and defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international date ent which may throw doubts on priority claim(s) or in is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified) ment referring to an oral disclosure, use, exhibition or means then priority date claimed	"T" later document published after the Into or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the decument is combined with one or ments, such combined with one or ments, such combination being obvice in the art.	the application but seony underlying the claimed invention of the considered to occument is taken alone claimed invention over the claimed invention over other such document is to a person skilled
	e actual completion of the international search June 2005	Date of mailing of the International se	
Name and	mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Kyriakides, L	

Interional Application No PCT/EP2004/011142

		PCI/EP200	4/011142
C.(Continua	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
A	US 5 381 919 A (GRIFFIN ET AL) 17 January 1995 (1995-01-17) column 2, line 40 - column 2, line 57; figures 1,4,7 column 3, line 19 - column 3, line 27		1–10
A	DE 16 30 159 A1 (BLAU KG FABRIK FUER KRAFTFAHRZEUGTEILE) 18 November 1971 (1971-11-18) figure 1		1-10
A	DE 21 20 525 A1 (HÜLSBECK & FÜRST) 2 November 1972 (1972-11-02) figure 1		1-10
A	US 4 165 816 A (TUPPER, WILLIS E) 28 August 1979 (1979-08-28) abstract; figure 1		1-10
X	DE 73 17 886 U (JOURNEE P) 18 October 1973 (1973-10-18) claim 5; figure 6		11–14
A	DE 19 70 790 U (KUGELFISCHER GEORG SCHAEFER & CO) 19 October 1967 (1967-10-19) claim 1; figure 1		11
A	DE 34 46 691 C1 (GOETZE AG, 5093 BURSCHEID, DE) 3 April 1986 (1986-04-03) figures 1,2		11

International application No.

PCT/EP2004/011142

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	mational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Int	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
;	See Supplemental box
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remar	k on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

International application No.

PCT/EP2004/011142

Box III

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, as follows:

1. Claims 1-10

Screw cap.

2. Claims 11-14

Negative pressure aeration arrangement.

3. Claims 15-18

Filler neck.

Information on patent family members

Interional Application No PCT/EP2004/011142

Patent document sted in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
GB 546775	A	29-07-1942	NONE		
US 5395004	A	07-03-1995	DE DE EP JP JP WO	69316019 D1 69316019 T2 0660793 A1 2712115 B2 8500564 T 9406698 A1	05-02-1998 16-04-1998 05-07-1995 10-02-1998 23-01-1996 31-03-1994
DE 3005419	A1	20-08-1981	FR GB JP JP JP US	2476030 A1 2070577 A ,B 1449283 C 56124517 A 62060290 B 4339055 A	21-08-1981 09-09-1981 11-07-1988 30-09-1981 15-12-1987 13-07-1982
US 6095363	A	01-08-2000	US AT DE DE EP JP WO DE DE EP JP UP DE DE UP	5794806 A 5480055 A 215044 T 69620226 D1 69620226 T2 0868361 A1 2000501682 T 9720747 A1 69521309 D1 69521309 T2 755348 T1 0755348 A1 9512770 T 2005047497 A 9530592 A1	18-08-1998 02-01-1996 15-04-2002 02-05-2002 24-10-2002 07-10-1998 15-02-2000 12-06-1997 19-07-2001 02-05-2002 15-01-1998 29-01-1997 22-12-1997 24-02-2005 16-11-1995
US 5381919	Α	17-01-1995	US	RE36927 E	31-10-2000
DE 1630159	A 1	18-11-1971	NONE		
DE 2120525	A1	02-11-1972	NONE		
US 4165816	A	28-08-1979	NONE	·	
DE 7317886	U		NONE	~	
DE 1970790	U	19-10-1967	NONE		
DE 3446691	C1	03-04-1986	NONE		

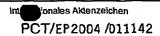
A. KLASSIF IPK 7	izierung des anmeldungsgegenstandes B60K15/04		
Nach der Int	ernationalen Patentidassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klass	ilfikation und der IPK	
	CHIERTE GEBIETE	2)	
IPK 7	ter Mindestprüfstoff (Klasslfikationssystem und Klasslfikationssymbole B60K	- ,	
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, sow	veit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen
Während de	r internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Na	me der Datenbank und evil. verwendete S	Suchbegriffe)
EPO-In	ternal, WPI Data, PAJ		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Х	GB 546 775 A (THOMAS CARLYLE ELLI: ROWLAND; HARRY PARKER) 29. Juli 1942 (1942-07-29) Seite 1; Abbildungen 1,2	SON	1-3, 5-10, 15-18
А	US 5 395 004 A (GRIFFIN ET AL) 7. März 1995 (1995-03-07) Zusammenfassung; Abbildung 1	!	1–10
Α	DE 30 05 419 A1 (DAIMLER-BENZ AG; DAIMLER-BENZ AG, 7000 STUTTGART, 20. August 1981 (1981-08-20) Anspruch 1; Abbildungen 1,2	DE)	1-10
А	US 6 095 363 A (HARRIS ET AL) 1. August 2000 (2000-08-01) Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbi 1,4	ldungen /	1-10
	l Lere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang Patentfamilie	
Besonder 'A' Veröffe aber r 'E' älleres Anme 'L' Veröffe scheil ander soll oo ausge 'O' Veröffe elne E 'P' Veröffe dem t	entlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist. Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen ildedatum veröffentlicht worden ist. Dokument, des geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft ernen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden der die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie stührt) entlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht entlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	T Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlich Anmeldung nicht kollidiert, sondem nu Erfindung zugrundeliegenden Prinzips Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedet kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedet kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betra "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedet kann nicht als auf erfinderischer Tätigt werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichung mit veröffentlichung dieser Kategorie in diese Verbindung für einen Fachmann "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselber Absendedatum des internationalen Re	I worden ist und mit der rzum Verständnis des der oder der ihr zugrundellegenden utung; die beanspruchte Erfindung nicht als neu oder auf achtet werden utung; die beanspruchte Erfindung weit beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und nahellegend ist
Datum des	Abschlusses der Internationalen Recherche)5
). Juni 2005		
Name und	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk	Bevollmächtigter Bedlensteter	
J	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. S1 651 epo nl,	Kyriakides, L	

Intentionales Aktenzeichen
PCT/EP2004/011142

		PC1/EP2004	4/011142
C.(Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 381 919 A (GRIFFIN ET AL) 17. Januar 1995 (1995-01-17) Spalte 2, Zeile 40 - Spalte 2, Zeile 57; Abbildungen 1,4,7 Spalte 3, Zeile 19 - Spalte 3, Zeile 27		1–10
A	DE 16 30 159 A1 (BLAU KG FABRIK FUER KRAFTFAHRZEUGTEILE) 18. November 1971 (1971-11-18) Abbildung 1		1-10
Α	DE 21 20 525 A1 (HÜLSBECK & FÜRST) 2. November 1972 (1972-11-02) Abbildung 1		1-10
Α	US 4 165 816 A (TUPPER, WILLIS E) 28. August 1979 (1979-08-28) Zusammenfassung; Abbildung 1		1-10
X	DE 73 17 886 U (JOURNEE P) 18. Oktober 1973 (1973-10-18) Anspruch 5; Abbildung 6		11–14
A	DE 19 70 790 U (KUGELFISCHER GEORG SCHAEFER & CO) 19. Oktober 1967 (1967-10-19) Anspruch 1; Abbildung 1		11
А	DE 34 46 691 C1 (GOETZE AG, 5093 BURSCHEID, DE) 3. April 1986 (1986-04-03) Abbildungen 1,2		11

ernationales Aktenzeichen PCT/EP2004/011142

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. Ansprüche Nr. well sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Telle der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese Internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält
siehe Zusatzblatt
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchlerbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchlerbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recher-chenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.



Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-10

Verschlussdeckel

2. Ansprüche: 11-14

Unterdruckbelüftungseinrichtung

3. Ansprüche: 15-18

Füllstutzen

Form PCT/ISA/210

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

int ionates Aktenzeichen
PCT/EP2004/011142

	echerchenbericht rtes Patentdokument	ł	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB	546775	A	29-07-1942	KEIN	E	
US	5395004	A	07-03-1995	DE DE EP JP JP WO	69316019 D1 69316019 T2 0660793 A1 2712115 B2 8500564 T 9406698 A1	05-02-1998 16-04-1998 05-07-1995 10-02-1998 23-01-1996 31-03-1994
DE	3005419	A1	20-08-1981	FR GB JP JP JP US	2476030 A1 2070577 A ,B 1449283 C 56124517 A 62060290 B 4339055 A	21-08-1981 09-09-1981 11-07-1988 30-09-1981 15-12-1987 13-07-1982
us	6095363	A	01-08-2000	US US AT DE DE JP WO DE DE JP WO	5794806 A 5480055 A 215044 T 69620226 D1 69620226 T2 0868361 A1 2000501682 T 9720747 A1 69521309 D1 69521309 T2 755348 T1 0755348 A1 9512770 T 2005047497 A 9530592 A1	18-08-1998 02-01-1996 15-04-2002 02-05-2002 24-10-2002 07-10-1998 15-02-2000 12-06-1997 19-07-2001 02-05-2002 15-01-1998 29-01-1997 22-12-1997 24-02-2005 16-11-1995
บร	5381919	Α	17-01-1995	US	RE36927 E	31-10-2000
DE	1630159	A1	18-11-1971	KEINE		
DE	2120525	A1	02-11-1972	KEIN	IE	
US	4165816	Α	28-08-1979	KEINE		
DE	7317886	บ		KEINE		
DE	1970790	U	19-10-1967	KEIN	IE	
DE	3446691	C1	03-04-1986	KEI	NE	